

PCT

WELTORGANISATION FÜR GEISTIGES EIGENTUM  
Internationales Büro



INTERNATIONALE ANMELDUNG VERÖFFENTLICHT NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE  
INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT)

(51) Internationale Patentklassifikation <sup>7</sup> :  
H04L 27/26

A1

(11) Internationale Veröffentlichungsnummer: WO 00/25492

(43) Internationales  
Veröffentlichungsdatum: 4. Mai 2000 (04.05.00)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP99/08134

(22) Internationales Anmeldedatum: 27. Oktober 1999 (27.10.99)

(30) Prioritätsdaten:  
198 49 553.6 27. Oktober 1998 (27.10.98) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten ausser US): FRAUN-  
HOFER-GESELLSCHAFT ZUR FÖRDERUNG DER  
ANGEWANDTEN FORSCHUNG E.V. [DE/DE]; Leon-  
rodstrasse 54, D-80636 München (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): MEISTER, Wolfgang  
[DE/DE]; Gabelsbergerstrasse 59, D-80333 München (DE).

(74) Anwalt: SCHOPPE, Fritz; Schoppe, Zimmermann & Stöckeler,  
Postfach 71 08 67, D-81458 München (DE).

(81) Bestimmungsstaaten: DE, JP, US, europäisches Patent (AT,  
BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU,  
MC, NL, PT, SE).

Veröffentlicht

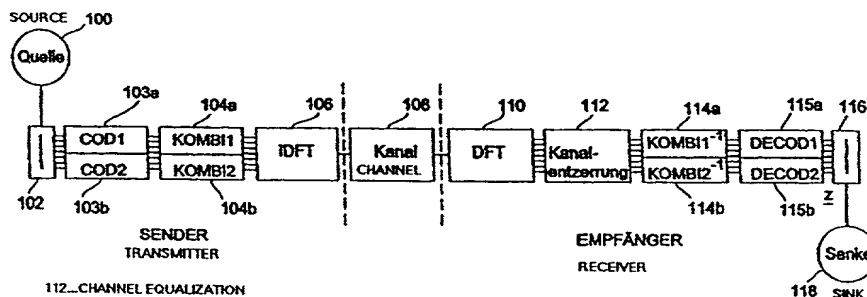
Mit internationalem Recherchenbericht.

Vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche zugelassenen  
Frist; Veröffentlichung wird wiederholt falls Änderungen  
eintreffen.

← Applicant  
changed

(54) Title: CHANNEL ALLOCATION METHOD AND DEVICE FOR CODED AND COMBINED INFORMATION SETS

(54) Bezeichnung: KANALZUWEISUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR KODIERTE UND KOMBINIerte INFORMATIONSSÄTZE



(57) Abstract

The invention relates to a device for transmitting a sequence of information symbols via a plurality of partial channels having different transmission characteristics and forming together a transmission channel. According to said method, the sequence of information symbols is grouped (102), whereupon a first set and a second set of information symbols are coded (103a, 103b) using different coding methods. The coded information symbols are then combined (104a, 104b) in sets and transmitted via a channel having two sets of partial channels. Both the first and the second set of partial channels have at least one partial channel whose signal-to-noise ratio, when not combined, would be lower than a threshold signal-to-noise ratio minimally required by the coding method used by the set belonging to said partial channel in order to accomplish a given reliability during decoding of the information symbols and whose signal-to-noise ratio is greater than or the same as the threshold signal-to-noise ratio as a result of the combination step.